6/9/6
DIALOG(R) File 347: JAPIO
(c) 2000 JPO & JAPIO. All rts. reserv.

00852971 **Image available**
pisk DRIVE WITH TWO-PURPOSE FILTER

PUB. NO.: 57-003271 [JP 57003271 A] PUBLISHED: January 08, 1982 (19820108)

INVENTOR(s): NAKAMATSU YOSHIRO

APPLICANT(s): NAKAMATSU YOSHIRO [000000] (An Individual), JP (Japan)

APPL. NO.: 55-076075 [JP 8076075] FILED: June 07, 1980 (19800607)

INTL CLASS: [3] G11B-025/04

JAPIO CLASS: 42.5 (ELECTRONICS -- Equipment)

JOURNAL: Section: P, Section No. 111, Vol. 06, No. 62, Pg. 64, April

21, 1982 (19820421)

ABSTRACT

PURPOSE: To simplify and miniaturize the structure of a drive by using one filter in an airtight structure as an air filter for a disk and another air filter for internal pressure adjustment.

CONSTITUTION: A disk rotation part has an airtight structure 4, wherein a filter 14 is provided for filtering at a disk part 6. The filter 14 communicates with the outside and when the internal pressure of the structure 4 falls below the external pressure, outside air flows into the structure 4 via the filter 14.

(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩ 公開特許公報(A)

昭57—3271

⑤Int. Cl.³
G 11 B 25/04

識別記号 101 庁内整理番号 7168-5D ❸公開 昭和57年(1982)1月8日

発明の数 1 審査請求 有

(全 3 頁)

図二目的フイルタ付ディスクドライブ

東京都港区南青山 5 丁目 1 番10 -309号

②特

20出

額 昭55—76075

願 昭55(1980)6月7日

@発 明 者 中松義郎

⑪出 願 人 中松義郎

東京都港区南青山5丁目1番10

一309号

明細書

1、条明の名仏

二目的フィルタ付ディスクドライブ

ス、指新銷化の紀山。

デイスク的敷野を裁別構造とし、前記密閉構造的にリイルタを飲け、前記リイルタで前記ディメク部のフィルタを含まと同時に前記フィルタが外部に貫通していて前記密閉構造内圧が外圧より、マイナスになったとなに前記フィルタを ユビス外却至気が前記密閉構造内に流入することと 精微とした一月的フィルタ付 デイスクドライブ。

3、発明の詳細な説明

有代明は、ディスク本よがヘッド等な宏閉構造内に収答したコンピュータ等用のディスクドライブに関するものであり、ブイメクロ教部を放開構造とし、前記宏閉構造内にフィルタを設け、前記コイルタで前記ディメク部のフィルタを含すると同様に前記フィルタが外部に食過して

いて前記強備構造内比が外形よりマイナスになったときに前記フイルタを通じて外部交気が両 記蔵環構造内に流入する二日的フィルタ付デイスフドライブを発酵の乗るとするものである。

水銀明は、前記のように新聞構造としたデイスクドライブにおいて、とくに1つのツイルタによりデイスク部の空気の清浄化と、内圧調節のたの外部空気と流入之世且の清浄化と集ね行うものであり、本发明のこのような思想については快来住く例と見ないものである。

孝安明の京苑例を図面により説明すると、ドースプレート 1、側壁 2、上墓 3から成る 窓閉 函 4 内には、ハブ 5 かよか 複数枚の 磁気 ディスク 6 が同軸 じ ベースプレート 1上に軸支 まれて かり、すた 磁気 ディスク 6 に 投する 磁気 ヘッド クロブーム 8 により 支積 され、アーム 8 は キャレソジタに より 往復動して 磁気ヘッド クモデイ メク 6 の 年経 方 何に 移動 させる ように なってかり、これらは いずれも 套閉 副 4 内に 収 左 5 れている。

特開昭57-3271(2)

ディスク6かドがキャレッジタはろれざれ左 開出4外に設けたモータM、M2 により田転配 動なれる。

71 ルタガロック/5の下面にほれ 16が穿紋 つれ、これに ちょる じースプレート 1 にはプレ ツンヤリリーフ 孔17 が設けられ、フィルタ/4が 外部に食道しくいる。

デイスク6はモータMによりA方向に回転し、そのお面の空気層が遠心力によりま印/かのようにほうり出されると失に圧力が下がり、矢印/タのごとく空気が吸い込まれる。デイスク6 出

も利用して飲けることにより、フイルタ岩積を イダに大なく確保しらるとともに本欲明器置を 一層小型となりことがごさる。

本忠置の転立に対しては、クラス 100 の無度 全で、歌場函4にデイスク、キャレッジ等を収 かと教開するのでこの中は無意に保かれている。 滋閉函の形状、フィルタの位置、形状などと 変形したり、孔17 年別の位置にあるなどもの 他種での変形応用が考立られるが、これらはす では本明に含まれるものである。

オ後網は、公開構造内に設けたデイスク部内 を気の ノイルタと、内圧調節のため流入すせる 外部を気のフィルタが 1つの フィルタで集用で ももうにしたのでドライブが小型でなり、ま た構造が簡潔となり、保守上初刊 であり、コストを修成することができるなど、本魚明は歴失 上さわれて跳客な効果をからめずものである。 4、四の 簡単な説明

才/図は本牧明の実施の一例を示す 一部の 大平面団、サユ団 はサノ団の一部の欠左側面団 よりほうり出てれた注義は、デイベク6の面に対し手行に配置された通路、3、フィルタノメより、ケイノク6の傾に流れて海回定気流を生じる。

循回室気流中の屋吹はフィルタ/4 により補 乗し除去されるとともに、発聞函4の内圧かり だよりマイナスになると外部空気がプレッシャ リリーフ 孔17より フィルタ/4 と通いて無昼 空気でなって 滋閉函内に流入様先される。

・デイスク6の面は第に清浄な状態に保たれるのでヘッドクラッシュが生じない。

なの通路/3 は狭くして、これを通る空気流を 為正としてフィルタ/4 に がちせて良く遠避させ、プレッシャリリー フ モンノフェリ入って係 をなれた空気とともに清浄な空気がゆっくり依 速でディスクらに放出されるように 工大されている。

孝寒范側のごとく フイルタ /4 も、密閉 函4 中のデイスク 6 とキヤレツンタ などの間の空間

である。

6 ··· 51129

4・・・ 海閉函 17・・・リリーフィム

出願人 中松美印料

